

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Version de America del Norte

SOCAL®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : SOCAL®
Grado(s) del producto : E2/N2/N2R/NP/NZ/P2/P2E/P2V/P3/U1/U3/31/90A/92E/93V/HT

Nombre químico : Carbonato cálcico
Sinónimos : Aragonita, Calcita, CCP
Fórmula molecular : CaCO₃
Peso molecular : 100,09 g/mol

1.2. Uso de la sustancia o del preparado

Uso recomendado : - Materiales de relleno

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Dirección : SOLVAY CHEMICALS, INC.
3333 RICHMOND AVENUE
HOUSTON TX 77098-3099
United States

1.4. Números de teléfono para emergencias y contactos

Teléfono de urgencias : 1 (800) 424-9300 CHEMTREC® (USA & Canadá)
01-800-00-214-00 (MEX. REPUBLIC)

Número de teléfono para : US: +1-800-765-8292 (Información del Producto)
contactos (información del : US: +1-713-525-6500 (Información del Producto)
producto):

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Revisión de la Emergencia:

: H= 1 F= 0 I= 0 S= None
: H= 1 F= 0 R= 0 PPE = Suministrado por el usuario; depende de
condiciones

Información general

Aspecto : Cristales, polvo
Color : blanco
Olor : inodoro

2.2. Efectos potenciales para la Salud:

Inhalación

- despreciable

Contacto con los ojos

- Moderada irritación de los ojos

Contacto con la piel

- ligera irritación

Ingestión

- (en el caso de concentración mas elevada): Trastornos del estómago/intestinales.

Otros efectos de toxicidad

- Ver sección 11: Información toxicológica

2.3. Efectos Ambientales:

- Ver Sección 12: Información ecológica

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbonato cálcico

No. CAS	:	471-34-1
Concentración	:	>= 98,0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación

- Apartar al sujeto del ambiente polvoriento, hacerlo sonar.

4.2. Contacto con los ojos

- Enjuagar los ojos con agua corriente durante algunos minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos.
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

4.3. Contacto con la piel

- Lavar con agua y jabón.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

4.4. Ingestión

Si la víctima está consciente:

- Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

Si la víctima está inconsciente pero con respiración:

- no aplicable

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Ninguno(a).

5.3. Peligros especiales de exposición en el fuego (incendio)

- No combustible.

5.4. Productos de descomposición peligrosos

- Oxido de calcio

5.5. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- No se requieren precauciones especiales.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

- No debe liberarse en el medio ambiente.

6.3. Métodos de limpieza

- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Lavar con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Consérvese lejos de productos incompatibles

7.2. Almacenamiento

- Conservar en un lugar seco.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Mantener el contenedor cerrado.

7.3. Material de embalaje

- Papel + PE.

7.4. Otra información

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

Partículas no especificadas de otra forma

- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición 2008
media de tiempo de carga = 10 mg/m³
Observaciones: partículas inhalables

Carbonato cálcico

- México. Límites nacionales de exposición en el trabajo 03 2000
media de tiempo de carga = 10 mg/m³
- México. Límites nacionales de exposición en el trabajo 03 2000
Valor límite de exposición a corto plazo = 20 mg/m³

8.2. Medidas de orden técnico

- Asegúrese una ventilación apropiada.

8.3. Protección personal

8.3.1. Protección respiratoria

- Mascarilla efectiva contra el polvo.

8.3.2. Protección de las manos

- Guantes protectores
- Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural

8.3.3. Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.

8.3.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Traje protector

8.3.5. Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

Aspecto	:	Cristales, polvo
Color	:	blanco
Olor	:	inodoro

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	:	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Punto /intervalo de ebullición	:	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Punto de ignición	:	<i>Observaciones:</i> no aplicable
Inflamabilidad	:	<u>Límite de explosión, inferior:</u> <i>Observaciones:</i> no aplicable
Propiedades explosivas	:	<u>Peligro de explosión:</u> <i>Observaciones:</i> No explosivo
Densidad relativa / Densidad	:	2,93 (Aragonita)2,71 (Calcita)
Densidad aparente	:	entre 300 - 600 kg/m ³
Solubilidad	:	14 mg/l <i>Temperatura:</i> 25 °C (77 °F) : ligeramente soluble : Agua : Soluble en: : Ácidos : <i>Observaciones:</i> Con desprendimiento de CO ₂
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	<i>Observaciones:</i> no aplicable

9.3. Otros datos

Punto/intervalo de fusión	:	<i>Observaciones:</i> no aplicable, Descomposición térmica
Temperatura de descomposición	:	entre 700 - 900 °C (1.292 - 1.652 °F)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

- El contacto con los ácidos provoca una liberación de CO₂, a veces violenta.

10.2. Condiciones que deben evitarse

- ninguno(a)
- Consérvese a una temperatura no superior a: 700 - 900 °C (1.292 - 1.652 °F)

10.3. Materias que deben evitarse

- Ácidos

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Oxido de calcio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

- DL50, rata, > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel

- conejo, No irrita la piel

Irritación ocular

- conejo, Ligera irritación en los ojos

Observaciones

- No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad aguda

- Observaciones: umbral de toxicidad superior a la solubilidad en el agua

12.2. Movilidad

- Aire
Observaciones: movilidad en forma de aerosoles sólidos.
- Agua, Suelo
Observaciones: solubilidad y movilidad débiles

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótico

- Agua, Suelo, Hidrólisis
Resultado: equilibrio ácido/base en función del pH
Productos de degradación: ácido carbónico/bicarbonato/carbonato / equilibrio ácido/base en función del pH
- Agua, Suelo
Resultado: complejación/precipitación de materiales inorgánicos y orgánicos

Biodegradación

- Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.4. Potencial de bioacumulación

- Resultado: no aplicable

12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

12.6. Observaciones

- No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

- El comportamiento del producto depende estrechamente de las condiciones medio ambientales: pH, temperatura, potencial oxireductor, composición mineral y orgánica del medio, ...

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Puede eliminarse por terraplenado si las normas locales lo permiten.
- Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos.

13.2. Tratamiento de los embalajes

- Recipientes vacíos.
- Eliminar como producto no usado.
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones locales.

13.3. Residuo peligroso RCRA

- Listed RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - No
- Unlisted RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - No

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- no regulado
- Se recomienda que la Guía de respuestas en caso de Emergencia (ERG) número 111 se use para todos los materiales no regulados.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Informaciones sobre los inventarios

Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	: -	En conformidad con el inventario.
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	: -	En conformidad con el inventario.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	: -	En conformidad con el inventario.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI) (KECI (KR))	: -	En conformidad con el inventario.
Lista UE: sustancias químicas existentes (EINECS)	: -	En conformidad con el inventario.
Japan (ENCS) List (ENCS (JP))	: -	En conformidad con el inventario.
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	: -	En conformidad con el inventario.
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	: -	En conformidad con el inventario.
New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)	: -	En conformidad con el inventario.

15.2. Otros regulaciones

EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)

- no regulado.

EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información(EPCRA) SARA Title III Section 313 Productos Químicos Tóxicos (40 CFR 372.65) -Notificación del Proveedor Requerida

- no regulado.

EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302)

- no regulado.

EE.UU. Ley el Derecho de Saber de la Comunidad y del Trabajador (New Jersey Statute Annotated Section 34:5A-5)

- no regulado.

EE.UU. Ley sobre el Derecho de Saber de la Comunidad y Trabajadores de Pensilvania (34 Pa. Código Capítulo 301-323)

- si.

EE.UU. Ley sobre la Imposición de Tóxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)

- no regulado.

15.3. Clasificación y etiquetado

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). WHMIS Ingredient Disclosure List (Can. Gaz., Part II, Vol. 122, No. 2)

- No listado

Observaciones: Este producto ha sido clasificado conforme a los criterios de riesgo del CPR (Controlled Products Regulation - Reglamentos de los productos controlados), y la Hoja de Datos de Seguridad para Materiales contiene toda la información requerida por el CPR.

Etiqueta CE

- No clasificado según la Directiva 67/548/CEE.

16. OTRA INFORMACIÓN

Grados :

NFPA (Asociación Nacional para Protección contra Incendios)

Salud = 1 Inflamabilidad = 0 Instability = 0 Special =None

HMIS (Sistema de Información sobre materiales peligrosos)

Salud = 1 lincendio = 0 Reactivity = 0 PPE : Suministrado por el usuario; depende de condiciones

Otra datos

- Revisión general
- Nueva edición a distribuir en clientela

Las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales (o MSDS) contienen información específica sobre la regulación de un país; por lo tanto, las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales proporcionadas, son para uso exclusivo de los clientes de la compañía indicada en la sección 1 en América del Norte. Si usted se encuentra en un país que no sea ni México, ni Canadá ni los Estados Unidos de América, favor de comunicarse con la compañía del Grupo Solvay en su país para obtener la información de las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales aplicable en su país. La información precedente se basa en nuestros conocimientos y experiencia actuales sobre nuestro producto y no es exhaustiva. Se aplica sólo al producto que se define en las especificaciones. En caso de tratarse de combinaciones o mezclas, se deberá cerciorar de que no existe la posibilidad de que puedan ocurrir eventos peligrosos. En cualquier caso, el usuario no está exento de observar y cumplir con todos los procedimientos legales, administrativos y reglamentarios relacionados con el producto, la higiene personal y la integridad del ambiente de trabajo. (Salvo que se indique lo contrario, la información técnica se aplica sólo al producto puro). En nuestro conocimiento actual, la información contenida aquí es exacta a partir de la fecha de entrada en vigor de este documento. Sin embargo, ni la compañía indicada en la sección 1, ni ninguna de sus afiliadas, garantiza, expresa o implícitamente, incluyendo la calidad comerciable o la idoneidad del uso, ni acepta responsabilidad alguna en relación con esta información o su uso. Esta información es para ser usada por personas técnicamente capacitadas bajo su propio criterio y riesgo y no se relaciona con el uso de este producto en combinación con ninguna otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo ninguna patente u otro derecho marcario. El usuario debe determinar, en última instancia, la conveniencia de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. La compañía indicada en la sección 1 reserva el derecho de agregar, suprimir o modificar las informaciones en cualquier momento sin notificación anterior. No obstante la información proporcionada anteriormente, ni la compañía indicada en la sección 1, ni ninguna de sus empresas matrices o afiliadas, garantiza en forma alguna, expresa o implícita, o acepta responsabilidad en relación con esta información o el uso de la misma. Esta información es para ser usada por personas técnicamente competentes y capacitadas, y queda expresamente estipulado que dichas personas la utilizarán bajo su propia discreción y riesgo. Adicionalmente, en ningún caso la compañía indicada en la sección 1 tendrá responsabilidad u obligación alguna respecto a cualquier daño indirecto, especial, consecuencial, incidental o punitivo ocasionado por la información contenida en el presente documento, así como tampoco por el uso indebido o incorrecto que se haga de dicha información. La compañía indicada en la sección 1 no será responsable, bajo ninguna circunstancia, del incumplimiento o inobservancia de las disposiciones legales o normativas de la República Mexicana relacionadas con el debido uso, manejo, transporte, almacenamiento y/o desecho de productos o residuos peligrosos por parte del lector, cliente o por aquella(s) persona(s) que haga(n) uso del presente documento. En el caso de la República Mexicana, el uso, manejo, transporte, almacenamiento y/o desecho de ciertos productos o residuos peligrosos deben cumplir con lo dispuesto por la legislación de la materia vigente, así como por las Normas Oficiales Mexicanas que resulten aplicables a cada caso concreto. La compañía indicada en la sección 1 no será responsable en caso de inobservancia o incumplimiento por parte del cliente o del usuario de este documento, de aquellas disposiciones legales o administrativas aplicables. Las marcas registradas y/u otros productos de la compañía indicada en la sección 1 aquí citados son marcas de fábrica o marcas registradas de la compañía indicada en la sección 1, o sus subsidiarias, salvo que se indique lo contrario.

Todos derechos reservados. © 2008, La compañía indicada en la Sección 1.